

T E M E Z A V R Š N I H R A D O V A

Razred: 3.b – Strojbravar – JMO

Mentor nastavnik **ŽELJKO POSAVEC**, mag.ing., nudi sljedeće teme:

1. Izrada stalka za bicikle
2. Izrada košare za lopte
3. Izrada klupe s naslonom
4. Izrada barskog stola i stolica
5. Metalne ljestve 2000x500mm
6. Izrada postolja za popravak bicikla
7. Metalna zidna vješalica 2000x1000mm
8. Izrada preše za čvarke
9. Izrada roštilja
10. Izrada preše za voće
11. Izrada lake metalne police
12. Izrada kolica za bocu
13. Izrada stropnog držača za bicikle
14. Izrada kolica za prijevoz tereta

Mentor nastavnik **MARIJAN SKVAŽA**, mag.ing., nudi sljedeće teme:

1. Izrada ploče za roštilj
2. Izrada ukrasnog stalka za cvijeće
3. Izrada zaštitne ograde za drvo
4. Izrada didaktičkog panoa za djecu
5. Zakovični spojevi
6. Zavarivanje INOX-a

Mentor nastavnik **MIRKO MIČUDA**, mag.ing., nudi sljedeće teme:

1. Izrada žičane makete Eiffelovog tornja
2. Izrada žičane makete Srednje škole Ludbreg
3. Izrada školske klupe i dvije stolice
4. Primjena kontrolnih alata u postupku zavarivanja
5. Izrada radnog bravarskog stola
6. Tehnologija zavarivanja i zaštita od korozije
7. Tehnologija zavarivanja REL postupkom
8. Tehnologija zavarivanja TiG postupkom
9. Tehnologija zavarivanja MIG postupkom
10. Tehnologija zavarivanja MAG postupkom
11. Lasersko zavarivanje
12. 3D lasersko zavarivanje
13. Postupci reparaturnog zavarivanja
14. Ekonomska analiza postupka zavarivanja
15. Primjena robota za zavarivanje u industriji
16. Izrada žičane makete „Space Shuttle Atlantis“
17. Izrada makete borbenog aviona „MIG 21“
18. Izrada kolica za alat
19. Izrada kolica za boce
20. Izrada ogledne ograde
21. Izrada panoa
22. Izrada koša za smeće iz kovanih elemenata
23. Izrada visećeg koša za cvijeće iz kovanih elemenata
24. Izrada stalka za bicikl iz kovanih elemenata
25. Proračun zakovičnog spoja
26. Primjena robota u proizvodnji
27. Primjena robota u zavarivanju

Mentor nastavnik **DUBRAVKO KERN**, mag.ing., nudi sljedeće teme:

1. Izrada tehnološke dokumentacije za izradu strojnog dijela prema nacrtu T-00-00-06
2. Izrada tehnološke dokumentacije za izradu strojnog dijela prema nacrtu T-00-00-07
3. Izrada tehnološke dokumentacije za izradu strojnog dijela prema nacrtu T-00-00-08
4. Izrada tehnološke dokumentacije za izradu strojnog dijela prema nacrtu T-00-00-09
5. Izrada tehnološke dokumentacije za izradu strojnog dijela prema nacrtu T-00-00-10

Mentor nastavnik **MARIJAN POSAVEC**, ing., nudi sljedeće teme:

1. Izrada alata za savijanje
2. Izrada alata za probijanje i prosijecanje
3. Izrada ukrasnog koša za smeće
4. Ručni alat za savijanje cijevi.
5. Izrada strojnog dijela prema zadanom nacrtu

**NAPOMENA – kod svih mentora, učenici mogu predložiti i svoju temu.*

Ravnatelj
Josip Zdelar, dipl.ing.